Datos técnicos

Pozo seco de campo Fluke Calibration 9103/9140

Características principales

Estas tres unidades se destacan frente a cualquier otro calibrador de pozo seco de la industria en cuanto a su desempeño, tamaño, peso, comodidad, calibración sencilla, software y precio. Además, el grado de calentamiento y enfriamiento de cada uno de estos pozos secos se ajusta desde el panel frontal, los interruptores térmicos se pueden verificar para las pruebas de activación y las inserciones de múltiples agujeros están disponibles para sondas de varios tamaños.

Los pozos secos de Hart son fáciles de calibrar. Ni siquiera necesita abrir la carcasa. Esto implica menos costos de mantenimiento y menor tiempo de inactividad cuando necesiten calibrarse.

Nuestro software Interface-it le permite modificar los puntos de ajuste y las tasas de rampa, registrar las lecturas de un pozo seco en un archivo, crear una gráfica de bandas electrónicas y realizar pruebas del interruptor térmico con la colección de datos. El software está escrito para Windows y posee una excelente interfaz gráfica. Independientemente de si desea un software básico o un sistema de calibración completamente automatizado, nosotros tenemos lo que necesita. Lea acerca de nuestros magníficos paquetes al inicio de la página 80.

Cada pozo seco que enviamos está probado en nuestra fábrica, y cada unidad viene con una calibración trazable NIST. Sin cargo adicional para informes, ya que lo consideramos una parte esencial en nuestro programa de calidad. Usted no debería tener que pagar más por procedimientos de calibración que realizamos de todas formas.

9103

El 9103 cubre temperaturas por debajo del ambiente, tan bajas como -25 °C, El 9103 es estable a ±0.02 °C, y su pantalla está calibrada para una precisión de ±0.25 °C en todas las temperaturas dentro de su gama. En solo ocho minutos se alcanzan los 0 ºC, y en seis minutos los 100 ºC, por lo que su tiemplo lo emplea en la calibración, no en espera.

El 9103 alcanza temperaturas de 50 ºC por debajo de la temperatura ambiente, de modo que los -25 ºC se alcanzan en condiciones ambientales normales. A la competencia le gusta anunciar que sus unidades alcanzan -45 °C cuando en realidad se refieren a -45 °C por debajo de la temperatura ambiente, que por lo general significa que llegará a -20 °C. Nuestra unidad no requiere que usted trabaje con una cámara frigorífica para alcanzar el rango completo publicado.

Elija uno de los tres insertos extraíbles ajustados para sondas de 1/16 pulg. a 1/2 pulg. de diámetro. El inserto A maneja una amplia gama de tamaños de sondas con un solo pozo de cada tamaño. El inserto B posee dos pozos, cada uno de 3/8, 1/4 y 3/16 pulg. de diámetro para realizar calibraciones de comparación. El inserto C tiene seis pozos de 1/4 pulg. de diámetro para calibraciones de varias sondas, y el inserto D posee tres pares de pozos de dimensiones métricas.

9140

El 9140, dispone de un rango de temperatura de 35 °C a 350 °C y alcanza su temperatura máxima en solo 12 minutos. Con tan solo seis libras, es lo suficientemente pequeño para portar en una mano. Realmente se trata de una innovación única en pozos secos.

La unidad posee una estabilidad de ±0.05 °C o más y una uniformidad de al menos 0.4 ºC en los pozos de diámetros más grandes y 0.1 ºC en aquellos más pequeños. Esta unidad funciona a pesar de su tamaño pequeño.

Use la pantalla (calibrada a ±0.5 °C) como referencia, o emplee un termómetro externo para una calibración de máxima precisión. Gracias a los tres insertos extraíbles para elegir, el 9140 es tan versátil como rápido.

Descripción general del producto: Pozo seco de campo Fluke Calibration 9103/9140

Gran rendimiento en instrumentos portátiles

- Ligero y muy portátil
- Precisión hasta ±0.25 °C
- RS-232 y software Interface-it incluidos
- Fácil de recalibrar

Si alguna vez ha empleado los calibradores de pozo seco para trabajar en campo, sabrá que un pozo seco implica mucho más que su rango de temperatura y estabilidad. El tamaño, peso, velocidad, comodidad y el software, también son importantes.

Los calibradores de campo de pozo seco deben ser portátiles, flexibles y aptos para calibraciones o certificaciones de gran volumen. De no ser así, pronto olvidará todas las maravillas de las que le habló el representante de ventas y se dará cuenta de lo que en realidad compró.

En Hart Scientific, todos los días usamos los calibradores de pozos secos en nuestra labor de fabricación y calibración, y sabemos lo que hace que un pozo seco sea fácil de usar y productivo, exactamente como lo describe el usuario en nuestra serie de calibradores de campo de pozos secos. Estos pozos secos trabajan para usted y no al revés.

Especificaciones: Pozo seco de campo Fluke Calibration 9103/9140

Especificaciones	9103	9140
Rango	–25 °C a 140 °C (-13 °F a 284 °F) a 23 °C ambiente	35 °C a 350 °C (95 °F a 662 °F)

Precisión	±0.25 °C (agujeros superiores a 1/4" [6.35 mm]: ±1 °C)	±0.5 °C (agujeros superiores a 1/4" [6.35 mm]: ±1 °C)
Estabilidad	±0.02 °C a -25 °C ±0.04 °C a 140 °C	±0.03 °C a 50 °C ±0.05 °C a 350 °C
Uniformidad de pozo a pozo	±0.1 °C entre pozos de tamaños similares	±0.1 °C con pozos de tamaños similares
Tiempos de calentamiento	18 minutos de temperatura ambiente a 140 °C	12 minutos de temperatura ambiente a 350 C
Tiempos de enfriamiento	20 minutos de temperatura ambiente a –25 °C	15 minutos de 350 °C a 100 °C
Tiempo de estabilización	7 minutos	7 minutos
Profundidad de inmersión	124 mm (4.875 pulg.)	124 mm (4.875 pulg.)
Inserciones	Inserciones A, B, C, o D incluidas (especificar al hacer el pedido)	
Dimensiones exteriores de las inserciones	31.8 mm de diámetro x 124 mm (1.25 x 4.88 pulg.)	
Interfaz para computadora	Se incluye RS-232 con el software Interface-it gratuito (Modelo 9930)	
Alimentación	115 V CA (±10 %), 1.3 A o 230 V CA (±10 %), 0.7 A, conmutable, 50/60 Hz, 150 W	115 V CA (±10 %), 4.4 A o 230 V CA (±10 %), 2.2 A, conmutable, 50/60 Hz, 500 W
Tamaño (anch. x alt. x prof.)	143 x 261 x 245 mm (5.63 x 10.25 x 9.63 pulg.)	152 x 86 x 197 mm (6 x 3.375 x 7.75 pulg.)
Peso	5.7 kg (12 lb)	2.7 kg (6 lb)
Certificado de trazabilidad NIST	Datos a -25 °C, 0 °C, 25 °C, 50 °C, 75 ºC, 100 ºC y 140 °C	Datos a 50 °C, 100 °C, 150 °C, 200 °C, 250 °C, 300 °C y 350 °C

Modelos

Fluke 9103
Fluke Calibration 9103 Field Dry-Well

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Corporation
Everett, WA 98206 EE.UU.

Para obtener información adicional En EE. UU. (800) 443-5853
En Europa/Medio Oriente/África
+31 (0)40 267 5100
En Canadá (800)-36-FLUKE
www.fluke.com

Latin America
Tel: +1 (425) 446-5500
www.fluke.com/laam

©2023 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
07/2023

No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.